

где R: C₂H₅, C₄H₉, C₆H₁₃, C₁₀H₂₁, C₁₂H₂₅

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых-кандидатов наук (№14.Z56.15.4358-МК)

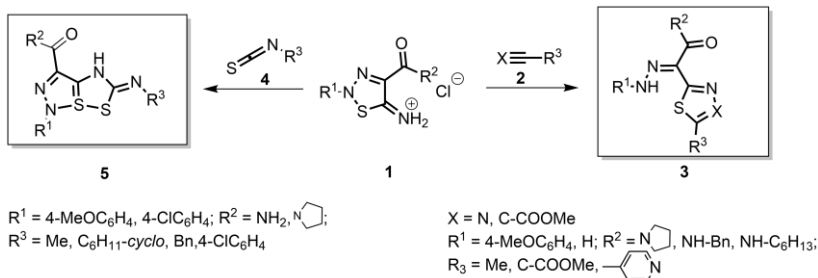
РЕАКЦИИ [3+2]-ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЯ 5-ИМИНО-1,2,3-ТИАДИАЗОЛОВ

Береговская Ю.А., Барыкин Н.В., Овчинников А.И., Бельская Н.П.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Известно, что серусодержащие гетероциклы с экзоциклической двойной связью (C=N, C=S) (тиатриазолины, дитиазолидины, дитиолы) взаимодействуют с соединениями, содержащими кратные связи, как скрытые 1,3-диполи [1].

При взаимодействии 5-имино-1,2,3-тиадиазолов **1** с диметилловым эфиром ацетилендикарбоновой кислоты и нитрилами **2** происходит образование тиазолов или 1,2,4-тиадиазолов **3**.



Изотиоцианаты **4** являются несимметричными дипольрофилами с двумя кумулированными двойными связями ($\text{C}=\text{S}$, $\text{C}=\text{N}$) и для них возможно образование нескольких региоизомеров. Однако реакция [3+2] циклоприсоединения с 5-имино-1,2,3-тиадиазолами **1** проходит региоспецифично с образованием бициклических продуктов - 1,2,3-тиадиазола[1,5-*b*]-1,2,4-дитиазолов **5**. Для доказательства строения полученных соединений **3** и **5** были использованы данные спектров ЯМР ^1H , ^{13}C , масс-спектров, а также данные элементного анализа и РСА.

1. L'abbe G., Albrecht E., Toppet S. Addition-Rearrangement Reactions of 5-Imino- Δ^2 -1,2,4-thiadiazolines with trichloroacetonitrile // J. Heterocycl. Chem. 1992. V. 29. P. 1317–1319.

ГЕТАРИЛЗАМЕЩЕННЫЕ КАРБОКСАМИДЫ – ПРОИЗВОДНЫЕ ГЕТАРИЛУКСУСНЫХ КИСЛОТ

Кудрявцева Т.Н.⁽¹⁾, Брахнова Е.Ю.⁽¹⁾, Хуссейн Ф.М.Б.⁽¹⁾, Климова Л.Г.⁽²⁾

⁽¹⁾ Курский государственный университет

305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33

⁽²⁾ Курский государственный медицинский университет

305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3

Производные бензимидазола и 2-аминотиазола находят применение в качестве фармацевтических препаратов [1].

Поэтому с целью поиска новых биологически активных производных в указанных выше рядах соединений и в продолжение исследований по синтезу биологически активных производных гетарилкарбоновых кислот [2] синтезирована серия производных 2-(2-бензил-1Н-бензо[*d*]имидазол-1-ил)уксусной и 2-(6Н-индоло[2,3-*b*]хиноксалин-6-ил)уксусной кислот: